VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESE

2015/05

PCT INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT.

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 2	MAY	2005
WIPO		PC

Aktenzei	chen des Anmelders oder A					
2150/D	r.TbrWeS	WEITERES VO	RGEHEN	siehe Mitteilun vorläufigen Pri	g über die Übersendung (liungsberichts (Formblatt	des internationalen PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11541		Internationales Ann 18.10.2003		Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMi 19.12.2002	onat/Jahr)
Internation	onale Patentklassifikation (IF	K) oder nationale Klassifikati	on und IPK	,		
C08F26	65 <i>I</i> 04					
Anmelde	r					
R\HM G	MBH & CO. KG					
1. Die	sear internationals would					
be	auftragten Behörde erste	ifige Prüfungsbericht wurd Illt und wird dem Anmeldei	e von der m r gemäß Art	it der internatio	nalen vorläufigen Prüf	ung
			gomasin	ikei oo aberiiili	eit.	
0 5:	555161					
2. Die	ser BERICHT umfaßt in	sgesamt 5 Blätter einschli	eßlich diese	es Deckblatts.		
	Außerdem liegen dem	Bericht ANI ACEN hair d	ah-: h		•	
_	und/oder Zeichnunger	n Bericht ANLAGEN bei; da n, die geändert wurden und enen Berichtigungen (siehe	abei handel d diesem Be	t es sich um Blä ericht zugrunde	itter mit Beschreibung	en, Ansprüchen
	PCT).	enen Berichtigungen (siehe	Regel 70.	16 und Abschni	tt 607 der Verwaltungs	er mit vor dieser Erichtlinien zum
Die	•	•			_	
Die	se Anlagen umfassen in	sgesamt Blätter.				
3. Die	ser Bericht enthält Angal	oen zu folgenden Punkten	:			
1	☑ Grundlage des E	lescheids				
11	☐ Priorität					
111	☐ Keine Erstellung	eines Gutachtens über Ne	euheit, erfind	derische Tätick	eit und goworbliebe A-	
IV	Mangelnde Einhe	eitlichkeit der Erfindung		zonoone rangk	eit und gewerbliche Ar	iwendbarkeit
V		stellung nach Regel 66.2 a wendbarkeit; Unterlagen u	a)ii) hinsicht Ind Erklärun	lich der Neuheit	t, der erfinderischen Ta	ätigkeit und der
VI	☐ Bestimmte angef	ührte Unterlagen		gon zur Olulzur	ig dieser resisterlung	
VII		el der internationalen Anm	elduna			
VIII		rkungen zur internationale		na		
				-9		i
				3 2		
Datum der	Einreichung des Antrags		Datum de	er Fertigstellung o		
	•		Datam di	ar rerugstending (Jieses Berichts	
21.04.200	04		27.05.2	005		
			21.00.2	.005		
lame und F eauftragter	Postanschrift der mit der Inte	ernationalen Prüfung	Bevollmä	chtigter Bedienst	eter	
	Europäisches Patentamt	- P.B. 5818 Patentlaan 2		-		September Petromony
<u>o</u>)))	NL-2280 HV Rijswijk - Pa Tel. +31 70 340 - 2040 T	avs Bas	Hammo	end, A		
	Fax: +31 70 340 - 3016	0. 00 i opu iii		70 340-4253		`\ <i>\\</i>

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11541

l.	Grun	dlage	des	Reria	hte

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	В	leschreibung, Seiten					
	1	-35	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	A	nsprüche, Nr.					
	1.	-17	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
2	2. H di ur	insichtlich der Sprach e internationale Anme nter diesem Punkt nicl	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ents anderes angegeben ist.				
	Di ei	ie Bestandteile stande ngereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:				
		• ,	··				
		die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).				
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).					
3	. Hii int	Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:					
		ப் bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		□ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklarung, daß d	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen itsprechen, wurde vorgelegt.				
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				
5.			ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den en nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).				
		(Auf Ersatzblätter, di beizufügen.)	e solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11541

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

1	. Au	f die Aufforderung zur Einschrä melder:	inkung	ı der Ansprüd	che oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der
		die Ansprüche eingeschränkt	.		
		zusätzliche Gebühren entrich	tet.		
		zusätzliche Gebühren unter V	Viders ₍	pruch entrich	ntet.
		weder die Ansprüche eingesc	hränk	t noch zusätz	zliche Gebühren entrichtet.
2.		Die Behörde hat festgestellt, gemäß Regel 68.1 beschloss zusätzlicher Gebühren aufzuf			s der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung
3.	 Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.2 und 13.3 				der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1,
		erfüllt ist.			
	×	aus folgenden Gründen nicht	erfüllt	ist:	
	sieł	ne Beiblatt			
4.	Dah inte	er wurde zur Erstellung dieses nationalen Anmeldung durchg	Berici eführt:	hts eine inter	rnationale vorläufige Prüfung für folgende Teile der
	\boxtimes	alle Teile.			
		die Teile, die sich auf die Ansp	orüche	Nr. beziehe	n.
V.	Beg gew	ründete Feststellung nach A erblichen Anwendbarkeit; U	rtikel nterlag	35(2) hinsic gen und Erk	htlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der därungen zur Stützung dieser Feststellung
1.	Fest	stellung neit (N)	Ja:	Ansprüche	
	Erfin	derische Tätigkeit (IS)	Nein: Ja:	Ansprüche Ansprüche	1-12,14-17 NEIN
	Gew	erbliche Anwendbarkeit (IA)	Ja:	Ansprüche: Ansprüche:	1-17 NEIN 1-17 JA
2.	Unte	rlagen und Erklärungen:			

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



Zu Punkt I

Grundlage des Bescheides

1. Der Bescheid ist für die Ansprüche 1-17 (siehe Punkt IV und V).

Zu Punkt IV

Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

1. Angesichts Punkt V von diesem Bescheid, in besonders für Ansprüch 1, scheint die vorliegende Anmeldung bei mangelnder Einheitlichkeit (Regel 13.1 PCT). Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren für die Anmeldungsansprüche 1-17 rechzeitig entrichtet.

Als Folge ist der Bescheid für die Ansprüche 1-17.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1. In diesem Bescheid werden die folgende Dokumente genannt ; die Nummerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:
- D1 WO9637531
- D2 EP0542036
- D3 US4513118
- D4 US5393836
- 2. D1 offenbart Kern-Schale-Teilchen, das einen Kern, eine erste Schale und gegebenenfalls einer zweiten Schale aufweist - (als in dem Anspruch 1 definiert). Die Offenbarungen in D1 (Zusammenfassung ; Seite 5, Zeile 14-18, in besonders Zeile 18 "...overall diameter in the range from 240 to 260 nm,"; Seite 6, Zeile 26; Seite 3, Zeile 10 - Seite 8, Zeile 12; Ansprüche 1,2,7,8; Beispiele; Seite 7, Zeile 9-17; Seite 12, Zeile 6-8; Seite 9, Zeilen 27-29 ; Ansprüche 9,10 ; Seite 5, Zeile 19-22), zeigen dass der Gegenstand der Ansprüche 1-12,15-17 nicht neu scheint (Artikel 33(2) PCT). Die Offenbarungen in D2 (Seite 3, Zeile 35-57,3-30; Seite 4, Zeile 34-42; Seite 5, Zeile 7, 42-43; Seite 6, Zeile 12-13; Ansprüche 1-4; Zusammenfassung; Seite 7, Zeile 28-33; Seite 4, Zeile 30,31), zeigen dass der Gegenstand der Ansprüche 1-12,14-17 nicht neu scheint (Artikel 33(2) PCT).

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11541

Die Offenbarungen in D3 (Zusammenfassung; Ansprüche 1-4; Spalte 3, Zeile 35-52; Spalte 4, Zeile 25 "styrene"; Spalte 4, Zeile 17-24; Beispiele; Spalte 6, Zeile 7-43; Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 6, Zeile 43), zeigen dass der Gegenstand der Ansprüche 1-12,14-17 nicht neu scheint. (Artikel 33(2) PCT.

3. Der Unterschied zwischen D4 (Ansprüche 1-4; Spalte 4, Zeile 10; Spalte 3, Zeile 43-54) und Anmeldungsanspruch 13 ist dass die MethacrylatKern-Schale-Teilchen in D4 nicht deutlich die selbe % Komponenten als in dem Anmeldunganspruch 13 offenbart, haben. Angesichts D4 scheint die Aufgabe von Anmeldunganspruch 13 ein alternatives Methacrylat/Styrol-Acrylnitril-Formen zu schaffen.

Die Lösung war die Benutzung von MethacrylatKern-Schale-Teilchen als in dem Anspruch 1 definiert.

D2, D1 etc. offenbaren selbstverständlich MethacrylatKern-Schale-Teilchen als in dem Anspruch 1 definiert.D2, D1 etc. offenbaren auch Formmassen auf Basis von MethacrylatKern-Schale-Teilchen. Als Folge ist die Substitution von den MethacrylatKern-Schale-Teilchen in D4 mit den MethacrylatKern-Schale-Teilchen von D2 oder D1 eine kleine Variation für den Fachmann um die Aufgabe als definiert zu lösen. Als Folge scheint der Gegenstand des Anspruchs 13 nicht erfinderisch (Artikel 33(3) PCT).

Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

	(I CI Aide	ie 30 and Rule 70)		
Applicant's or agent's file reference 2150/Dr.Tbr	FOR FURTHER	ACTION	See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/EP2003/011541		date (day/month/year) 003 (18.10.2003)	Priority date (day/month/year) 19 December 2002 (19.12.2002)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C08F 265/04				
Applicant RÖHM GMBH & CO. KG				
This report is the international prelim Authority under Article 35 and transi	ninary examination re mitted to the applican	port, established by this t according to Article 36	International Preliminary Examining	
This REPORT consists of a total of This report is also accompanied by A			neet.	
This report is also accompanied by A a. (sent to the applicant and a)	-	_	sheets, as follows:	
sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).				
sheets which super	sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the			
	b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 202 of the			
4. This report contains indications relati	ng to the following it	ems:		
Box No. I Basis of the rep	ort			
Box No. II Priority				
N ZI		egard to novelty, inventi-	ve step and industrial applicability	
Box No. IV Lack of unity of				
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
Box No. VI Certain docume Box No. VII Certain defects		mliantion		
Box No. VII Certain defects in the international application Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion of	this report	
21 April 2004 (21.04.20	04)	27 N	May 2005 (27.05.2005)	
Name and mailing address of the IPEA/EP		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		



national application No.

PCT/EP2003/011541

Box No	. I	Basis of the report			
1. With other	regard wise ir	to the language, this report is based on the international application in the indicated under this item.	language in which it was filed, unless		
	This report is based on translations from the original language into the following language which is language of a translation furnished for the purpose of:				
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))			
		publication of the international application (under Rule 12.4)			
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)			
furni	shed to ire not	i to the elements of the international application, this report is based of the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are references annexed to this report): attenuational application as originally filed/furnished	on (replacement sheets which have been rred to in this report as "originally filed"		
	the de	escription:			
	pages	1-35	, as originally filed/furnished		
	pages	* received by this Authority on			
ĺ	pages	* received by this Authority on			
	the cla	aims:			
	pages		, as originally filed/furnished		
	pages	* , as amended (t	together with any statement) under Article 19		
	pages				
	pages	received by this Authority on			
	the dr	awings:			
	pages		, as originally filed/furnished		
	pages	received by this Authority on			
	pages				
	a sequ	ence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to	Sequence Listing.		
		•	•		
3	The ar	mendments have resulted in the cancellation of:			
		the description, pages			
		the claims, Nos.	•		
		the drawings, sheets/figs			
		the sequence listing (specify):			
		any table(s) related to sequence listing (specify):			
		any more(b) related to sequence using (specify).			
	(Rule	eport has been established as if (some of) the amendments annexed to this since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, a 70.2(c)). the description, pages	s report and listed below had not been as indicated in the Supplemental Box		
* If item	4 app	lies, some or all of those sheets may be marked "superseded."			



national application No.

PCT/EP2003/011541

Box No. IV	Lack of unity of invention
1 In	response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:
	restricted the claims.
\boxtimes	paid additional fees.
	paid additional fees under protest.
	neither restricted nor paid additional fees.
2. This not t	Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, o invite the applicant to restrict or pay additional fees.
3. This Author	rity considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
com	lied with.
⊠ not c	omplied with for the following reasons:
See	supplemental sheet
4. Consequent	ly, this report has been established in respect of the following parts of the international application:
\boxtimes	all parts.
	the parts relating to claims Nos

T Desis of the work	
 Basis of the report 	rt

1.	This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation
	under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

The present report refers to claims 1-17 (see Boxes IV and V).

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV.

Lack of Unity of Invention

In view of Box V of the present report, particularly in relation to claim 1, the present application appears to lack unity of invention (PCT Rule 13.1). The applicant has paid the required additional search fees for claims 1-17 in a timely manner.

Accordingly, the present report refers to claims 1-17.

NO

v.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to nove ng such statement	lty, inventive step or industrial applica	bility;
1.	Statement			-
	Novelty (N)	Claims		YES
		Claims	1-12, 14-17	NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims	1-17	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-17	VEC

2. Citations and explanations

1. Reference is made in the present report to the following search report citations; the same numbering will be used throughout the procedure:

Claims

D1: W09637531
D2: EP0542036
D3: US4513118
D4: US5393836

2. Document D1 discloses a core-shell particle having a core, a first shell and, if appropriate, also a second shell (as defined in claim 1).

The disclosures in document D1 (abstract; page 5, lines 14-18, particularly line 18: "... overall diameter in the range from 240 to 260 nm"; page 6, line 26; page 3, line 10 to page 8, line 12; claims 1, 2, 7 and 8; examples; page 7, lines 9-17; page 12, lines 6-8; page 9, lines 27-29; claims 9 and 10; page 5, lines 19-22) show that the subject matter of claims 1-12 and 15-17 does not appear novel (PCT Article 33(2)).

The disclosures in document D2 (page 3, lines 35-37 and 3-30; page 4, lines 34-42; page 5, line 7 and lines 42-

43; page 6, lines 12-13; claims 1-4; abstract; page 7, lines 28-33; page 4, lines 30 and 31) show that the subject matter of claims 1-12 and 14-17 does not appear novel (PCT Article 33(2)).

The disclosures in document D3 (abstract; claims 1-4; column 3, lines 35-52; column 4, line 25: "styrene"; column 4, lines 17-24; examples; column 6, lines 7-43; column 2, line 49 to column 6, line 43) show that the subject matter of claims 1-12 and 14-17 does not appear novel (PCT Article 33(2)).

3. The difference between document D4 (claims 1-4; column 4, line 10; column 3, lines 43-54) and claim 13 consists in the fact that it is not clear that the methacrylate core-shell particles according to D4 have the same percentage of components as those disclosed in claim 13.

In light of document D4, the problem addressed by claim 13 appears to be that of producing an alternative methacrylate and styrol acrylonitrile forms.

The solution involves the use of methacrylate coreshell particles, as defined in claim 1.

Documents D2, D1, etc. certainly disclose the methacrylate core-shell particles disclosed in claim 1. Said documents also disclose molding compounds based on methacrylate core-shell particles. Accordingly, the substitution of the methacrylate core-shell particles according to D4 for the methacrylate core-shell particles according to D2 or D1 represents a slight variation that a person skilled in the art would consider as a solution to the problem as defined.

Consequently, the subject matter of claim 13 does not appear to be inventive (PCT Article 33(3)).